

BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Innateurs & Respiratoires

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION

du 12 octobre 1903.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène.

1. — APPAREILS DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

N° 336.052

~~DUPPLICATE~~

Brevet de quinze ans demandé le 12 octobre 1903 par M^r Arthur KUBALE résidant en Allemagne.

Appareil de fumigation pour la tête.

Délivré le 30 décembre 1903; publié le 26 février 1904.

L'invention a pour objet un appareil de fumigation pour la tête, pouvant servir pour les hommes ou pour les animaux et dont la caractéristique consiste en ce qu'il comprend 5 une enveloppe pour la tête qui porte une admission de vapeur, disposée de façon à pouvoir être reliée à une conduite de vapeur.

Il est essentiel, en outre, que l'enveloppe de tête soit élastique à son extrémité ouverte 10 et soit munie d'un dispositif de fixation.

En outre il est à noter que l'admission de vapeur peut se composer d'un morceau de tuyau qui se termine en pointe conique et d'un organe de jonction en matière rigide, 15 ayant une forme conique correspondante et qui est inséré dans l'intérieur de ce tube et qui ressort à l'extrémité du tuyau d'une longueur convenable pour la fixation à la conduite de vapeur.

20 Il faut remarquer encore qu'entre l'admission de vapeur et l'enveloppe de tête est inséré un renflement en forme de dôme ou d'entonnoir, ou de toute autre forme convenable quelconque.

25 Il est essentiel en outre qu'en bas ou en haut et en bas de l'enveloppe de la tête se trouvent disposées des trappes faciles à ouvrir.

Le générateur de vapeur peut être muni 30 d'un brûleur à alcool dont la flamme peut être réglée.

Il est essentiel en outre que le brûleur à alcool soit muni d'un cylindre qui peut être soulevé du dehors verticalement, d'une couronne de perforations au bord du brûleur et d'un rebord intérieur au-dessus de la diie couronne de perforations. 35

Les avantages obtenus par ce dispositif se manifestent différemment.

En premier lieu l'appareil qui se plie très facilement, est très transportable et peut être 40 emporté facilement en voyage sans exiger beaucoup de place. On obtient une utilisation complète de la vapeur, en ce sens que l'appareil s'applique intimement sur la tête de l'homme ou de l'animal. On évite que le jet 45 de vapeur frappe directement en la chauffant trop fortement la partie respective du corps, le visage ou la tête. Pendant la fumigation il est directement possible de fournir à l'homme ou à l'animal de l'air frais du dehors, soit 50 pour la respiration, soit pour le réglage de la température à l'intérieur de l'enveloppe de la tête. On peut aussi à tout moment éliminer l'air expiré et consommé hors de l'enveloppe. En outre l'admission de la vapeur dans l'enveloppe de tête est soumise à un réglage suffisant du dehors, de même que la chaleur dégagée par le brûleur est utilisée de la meilleure manière possible. Finalement le montage complet de l'appareil ainsi que la pré- 55 60

APPAREILS DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

[336.052]

l'opération d'une fumigation exige très peu de temps, de sorte qu'un traitement de ce genre peut être effectué en tout endroit et à tout moment de la journée.

5 Au dessin annexé l'objet de l'invention est représenté, à savoir :

La fig. 1 montre l'appareil en une forme d'exécution, prêt à l'usage comme appareil de fumigation pour dames.

10 La fig. 2 représente une deuxième forme d'exécution comme appareil de fumigation, appliquée la tête d'un cheval.

La fig. 3 représente une coupe longitudinale de l'admission de vapeur.

15 La fig. 4 est une coupe verticale du brûleur.

20 Suivant la forme d'exécution de la fig. 1 l'appareil se compose du générateur de vapeur 1, de la conduite de vapeur 2 et du 25 capuchon ou masque 3. Ce dernier est muni d'un évasement 4, en forme de dôme, au sommet duquel aboutit l'admission de la vapeur. Celle-ci consiste dans un tuyau 5 terminé en pointe, fig. 3, dans lequel s'introduit, 30 de préférence du dedans, l'organe de jonction en forme de buse 6, en matière rigide, de telle façon que l'extrémité pointue dépasse d'une certaine étendue le tuyau 5. On emmanche alors simplement le tuyau de vapeur 2, 35 ou on le fixe de toute autre manière.

Le masque 3 est fait complètement ou du moins à son extrémité ouverte, en matière élastique, et il est muni d'un dispositif de fermeture convenable, par exemple d'un lâ- 40 cage 7.

Le brûleur à alcool 8, employé avantageusement dans le générateur 1, est muni, suivant la fig. 4, d'un cylindre 11, en forme de pot et muni en bas de perforations 10, ce 45 cylindre glissant d'une manière concentrique dans la couronne du brûleur 12. Cette couronne porte au bord supérieur le rebord 13 et, au-dessous de celui-ci, une série de perforations 14.

50 Dans l'appareil à vapeur utilisé, par exemple, pour les chevaux, fig. 2, le masque 3 se trouve, de préférence, en communication avec deux générateurs de vapeur et deux conduites de vapeur, au moyen de deux renflements 4 qui dans ce cas ont la forme d'entonnoirs. Le masque 3 est dans ce cas également muni d'un dispositif de jonction 7

et possède, en outre, pour assurer la fixation, une bretelle 15 destinée à être passée sur le cou du cheval. 55

Pour l'usage, on commence par chauffer le générateur de vapeur 1, après l'avoir rempli d'eau, de thé ou de tout autre liquide médicamenteux convenable, après quoi, lorsque la vapeur a commencé à se dégager, on passe 60 le masque 3 de la manière indiquée au dessin et on la ferme hermétiquement sur le poitrail ou sur le cou, ou l'occiput.

En réglant le pot cylindrique 11 dans le brûleur 8 au moyen de la poignée 9, on peut 65 alors augmenter ou réduire le développement de la flamme et par conséquent aussi l'admission de vapeur au masque 3. A l'aide de la porte 16, disposée au-dessous du dôme 4, on peut admettre de l'air frais pour la respiration et, à l'aide de la porte 17 au-dessus du dôme 4, on peut éliminer l'air expiré, ou bien encore on peut amener ou éliminer l'air par les deux trappes pour régler la température à l'intérieur du masque. 70

RÉSUMÉ.

Les points caractéristiques de l'invention sont les suivants :

1° L'enveloppe de tête ou masque, muni d'une admission de vapeur destinée à être 80 reliée à une conduite de vapeur.

2° L'extrémité élastique ouverte 3, munie d'un dispositif de jonction 7.

3° L'admission de vapeur, composée d'un tuyau 5 terminé en pointe et d'un organe de 85 jonction 6, ayant une forme conique correspondante, cet organe s'insérant du dedans dans l'édit tuyau et faisant saillie sur une certaine étendue dans le tuyau 5, ce dispositif d'admission étant fait de préférence en matière 90 rigide.

4° Le renflement 4 en forme de dôme ou d'entonnoir intercalé entre le tuyau de raccord 5 et le masque.

5° Les portes 16, 17 sur le masque. 95

6° Les regards 18 pratiqués dans le masque, couverts de verre ou autre matière transparente.

7° La chaudière combinée avec un fourneau de chauffage et un éjecteur de vapeur 100 pour former un générateur de vapeur.

8° La soupape de sûreté, formant registre, sur le tuyau de vapeur.

BEST AVAILABLE COPY

[336 052] APPAREILS DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE. 3

9° Le brûleur à alcool dont la flamme peut être réglée.

10° Le brûleur à alcool, muni d'un pot cylindrique susceptible d'être déplacé verticalement du dehors, d'une couronne perso-

rée 14 et d'un rebord intérieur 13 au-dessus de ladite couronne.

A. KUBALE.

Par procuration :

E. BLÉTRY.